5.7. COMPROMISOS DEL SUB-COMPONENTE: RUIDO

Tabla 5-7. Compromisos que establece el Plan de Manejo Ambiental del EsIA para el Sub-componente: Ruido

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
13163	Las actividades que puedan tener un mayor potencial de impacto causado por el ruido, particularmente la colocación de pilotes y el gran número de camiones que pasen por las carreteras públicas, se limitarán, en la medida de lo posible, a las horas diurnas.	✓		En ejecución. Durante este trimestre no se realizaron actividades nocturnas en las vías públicas; los trabajos en horario nocturno se restringen a las áreas dentro del Proyecto.
13164	Si fuera necesario realizar actividades nocturnas a mayor escala (como colocación de pilotes y un mayor tráfico de camiones), el cronograma de estas actividades será comunicado a los receptores afectados, a fin de informar a la comunidad acerca de la duración de cierto evento en particular y para recibir comentarios o dudas al respecto por parte de los miembros de las comunidades afectadas.	✓		En ejecución. Los trabajos nocturnos se realizan dentro del área de desarrollo del Proyecto; de efectuar actividades nocturnas a mayor escala se notifica a las comunidades afectadas.
13165	Las áreas de construcción por etapas estarían ubicadas lo más lejos posible de los receptores de	✓		En ejecución.

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
	ruido y lugares de residencia.			Las actividades que se desarrollan en el área de Ampliación de la Sub-estación eléctrica en la Comunidad de Llano Sánchez, Distrito de Aguadulce consistían básicamente en la colocación de medidas para el control de erosión, por lo tanto no se generaban altos niveles de ruido. Cabe mencionar que se realizó un monitoreo de ruido ambiental de 24 horas, donde los resultados indicaron que los niveles de ruido se encuentran muy por debajo del límite máximo establecido por la normativa vigente utilizada como referencia. En el Cap.5-Anexo XV del V Informe de Seguimiento se presentó el mapa de ubicación de los poblados en relación a las áreas de construcción del Proyecto (Ver Imágenes 5-81 y

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				5-82
13166	Los motores propulsados con petróleo diesel, contarán con silenciadores, manteniéndolos siempre en buenas condiciones.	✓		En ejecución. Periódicamente Minera Panamá y sus contratistas le brinda mantenimiento preventivo a los equipos utilizados en el Proyecto, adicional a esto los operadores realizan un chequeo diario sobre la condiciones del mismo (Ver Cap.5-Anexo III Registros de mantenimiento de equipos en Punta Rincón y Cap.5-Anexo X Registros de mantenimiento flota vehicular sitio mina).
13167	El proponente solicitará a los residentes locales que identifiquen cualquier problema relacionado con el ruido durante las actividades de construcción y que se lo hagan saber inmediatamente al proponente.	✓		En ejecución. MPSA cuenta con enlaces comunitarios, un formato de quejas e inquietudes y una Oficina de Relaciones Comunitarias, que sirve para canalizar las interrogantes e inquietudes de las comunidades hacia el Proyecto. Durante este trimestre no se recibieron quejas sobre ruido, de acuerdo a la información

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				suministrada en las oficinas de respuesta comunitarias de MPSA (RESCOM). Se realizó un monitoreo de ruido ambiental en el área de Ampliación de la Sub-estación eléctrica de Llano Sánchez, donde los valores se encuentran por debajo del límite máximo que establece la norma; es decir que el ruido producido por los trabajos de construcción no afecta a la comunidad. Al momento de la inspección se realizaban trabajos de control de erosión (Ver Cap.5-Anexo XI-Informe de Ruido Ambiental).
13168	En la medida de lo posible, los equipos se encontrarán dentro de una estructura para amortiguar el ruido, en los casos que tal situación sea posible.	✓		En ejecución. Los generadores eléctricos de los Campamentos El Dorado, Campamento Kiwara, Campamento Valle Grande, Campamento Gap y Campamento SK traen de fábrica una cubierta diseñada para

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				atenuar los niveles de ruido; sin embargo, uno de los generadores eléctricos del Campamento Temporal MPSA no cuenta con la estructura de atenuación de ruido (Ver Imágenes 5-83, 5-84, 5-85, 5-86 y 5-87). En los diferentes frentes de trabajo se realizaron mediciones de ruido laboral; los resultados de estos se presentan en el Cap.5-Anexo XII-Informe de Monitoreo de Ruido Laboral.
13169	Colocación de silenciadores en los tubos de escape.	✓		En ejecución. Se le realiza mantenimiento preventivo a todas las maquinarias pesadas y a los vehículos utilizados en el Proyecto, donde se verifica la instalación y mantenimiento de los silenciadores (Ver Cap.5-Anexo II. Registros de mantenimiento de equipos en Punta Rincón y Cap.5-Anexo III Registros de mantenimiento

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				flota vehicular sitio mina).
13170	Solicitud de la clasificación acústica o garantía de los equipos al momento de su compra.	✓		En ejecución. Todos los equipos cuentan con las especificaciones técnicas como es el caso de los generadores eléctricos. Ver Cap.5-Anexo X del 6to Informe de Seguimiento (Junio 2013) donde se presenta las especificaciones técnicas de los generadores eléctricos.
13171	Instalación del equipo tras una edificación o una barrera física, en la medida que sea práctico y posible.	✓		En ejecución Los generadores eléctricos de los Campamentos El Dorado, Campamento Kiwara, Campamento Valle Grande, Campamento Gap y Campamento SK cuentan con una estructura de fábrica diseñada para atenuar los niveles de ruido; sin embargo, uno de los generadores eléctricos del Campamento Temporal MPSA no cuenta con la estructura de atenuación de ruido (Ver Imágenes

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				5-83, 5-84, 5-85, 5-86 y 5-87).

Fuente: CODESA, 2013.

5.7.1. SUSTENTACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS DEL SUB-COMPONENTE: RUIDO

Compromiso 13165*: Las áreas de construcción por etapas estarían ubicadas lo más lejos posible de los receptores de ruido y lugares de residencia.*

En el área de Ampliación de la Sub-estación eléctrica en la Comunidad de Llano Sánchez, se ejecutaban actividades para el control de la erosión (Ver Imágenes 5-81 y 5-82).



Imágenes 5-81 y 5-82. Actividades desarrolladas en el área de la Ampliación de la Sub-estación de Llano Sánchez (0532845 E; 0905958 N)

Compromiso 13168: *En la medida de lo posible, los equipos se encontrarán dentro de una estructura para amortiguar el ruido, en los casos que tal situación sea posible.*

La mayoría de los equipos cuentan con una estructura de fábrica para el aislamiento de ruido específicamente en el Campamento El Dorado, Campamento Kiwara, Campamento Valle Grande, Campamento GAP y Campamento SK; sin embargo, en el Campamento Temporal MPSA uno de los generadores eléctricos no cuenta con la estructura de aislamiento de ruido. (Ver Imágenes 5-83, 5-84, 5-85, 5-86 y 5-87).





Imágenes 5-83 y 5-84. Generadores eléctricos con estructuras aislantes de ruido en las áreas del Campamento El Dorado (0537911 E; 0975131 N) y Campamento Kiwara (0537500 E; 0975437 N)




Imágenes 5-85 y 5-86. Generadores eléctricos con estructuras aislantes de ruido en Campamento GAP (0533892 E; 0995144 N) y Campamento SK (0537675 E; 0975997 N)



Imagen 5-87. Generador eléctrico sin cubierta de atenuación de ruido en el Campamento Temporal MPSA (0537638 E; 0975796 N)